

23.09.2021

Komunikat prasowy

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Niemcy
<https://www.pilz.com>

Firma Pilz oferuje nowe czujniki radarowe wraz z modułem analizującym do bezpiecznego monitorowania stref ochronnych - Bezpieczne monitorowanie stref ochronnych, w tym instalacji wykorzystujących roboty!

Ostfildern, 23.09.2021 - Aby zapewnić bezpieczne monitorowanie strefy ochronnej również w trudnych warunkach przemysłowych, asortyment firmy Pilz powiększył się o kolejny produkt w ramach radarowego systemu bezpieczeństwa PSENRadar: nowy czujnik PSEN rd1.2 może być stosowany w strefach zagrożonych wybuchem kat. 3/PL d i może teraz bezpiecznie chronić również instalacje wykorzystujące roboty. W połączeniu z nowym modułem analizującym PSEN rd1.x I/O PN można teraz jeszcze łatwiej zintegrować system radarowy z istniejącymi aplikacjami, optymalizując w ten sposób proces wdrażania. Radarowy system bezpieczeństwa jest stosowany wszędzie tam, gdzie czujniki optoelektroniczne dochodzą do granic swoich możliwości. Szczególnie w trudnych warunkach pracy, takich jak obróbka drewna, obróbka minerałów i stali/przemysł ciężki oraz sektor transportu i logistyki, PSENRadar - w połączeniu z konfigurowalnym sterownikiem PNOZmulti - 2 stanowi bezpieczne, kompletne rozwiązanie do monitorowania stref ochronnych, w tym oceny zgodności.

Nowy moduł analizujący PSEN rd1.x I/O PN oferuje teraz, oprócz dotychczasowych złącz, także interfejs Ethernet i Profisafe. Dzięki temu może być bardziej wszechstronny przy włączaniu go do istniejących aplikacji. Możliwe jest również generowanie większej liczby stref. Ułatwia to konfigurację i zapewnia większą dyspozycyjność instalacji.

Nowy czujnik dla jeszcze większego bezpieczeństwa

PSEN rd1.2 stanowi uzupełnienie istniejącego czujnika radarowego PSEN rd 1.1 [radarowego systemu bezpieczeństwa PSENradar](#). W porównaniu z poprzednikiem ma on dwukanałową strukturę, która zapewnia zaawansowaną ochronę aż do PL d kat. 3. Dzięki temu nowy czujnik radarowy nadaje się do zastosowań o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa. Czujnik montowany jest w trzech osiach, dzięki czemu możliwa jest również pionowa instalacja na suficie ze względu na możliwość obrotu wokół osi X i Y. Tym samym PSEN rd1.2 można zainstalować i wdrożyć szybko i elastycznie. Nowy czujnik PSEN rd1.2 zapewnia zasięg działania wynoszący 5 metrów oraz wąski kąt otwarcia 20° w pionie lub 20-100° w poziomie. Kolejną zaletą: kąt otwarcia w nowym czujniku jest konfigurowalny w krokach co 10°. Elastyczność i możliwość dostosowania zakresu roboczego i kąta otwarcia umożliwia szybką i indywidualną aranżację instalacji, co również przyczynia się do zwiększenia jej dyspozycyjności.

Niezbędne bezpieczeństwo, także w robotyce

Ze względu na konstrukcję umożliwiającą osiągnięcie kategorii 3 i swój zasięg działania do 5 metrów, nowy czujnik radarowy może być stosowany także w [instalacjach wykorzystujących roboty](#). Funkcje związane z bezpieczeństwem, które realizuje to rozwiązanie, obejmują monitorowanie obszaru, tzn. maszyna jest doprowadzana do bezpiecznego stanu, gdy tylko zostanie naruszona strefa niebezpieczna. Istnieje również możliwość zrealizowania ochrony przed wejściem poza strefę chronioną. Zapobiega to automatycznemu ponownemu uruchomieniu maszyny, jeśli w strefie zagrożenia nadal przebywają ludzie. W ten sposób można uniknąć przestoju i zagwarantować dostępność zrobotyzowanego stanowiska.

Nauka przez praktykę oszczędza czas

Nowością jest również dostępna w ramach radarowego systemu bezpieczeństwa funkcja uczenia w tle, za pomocą której można dokonywać zmian w strefach ostrzegania lub ochrony podczas pracy. Dotyczy to np. odkładania skrzynki z narzędziami lub odpadów materiałowych. Tryb uczenia w tle gwarantuje, że taka sytuacja nie jest traktowana jako naruszenie strefy ochronnej, lecz jako czynność obsługowa i nie wymaga przeprowadzania nowej konfiguracji..

Użytkownicy korzystają z bardziej elastycznej obsługi przepływu materiału, gdy zmiany są wprowadzane z wyprzedzeniem – pozwala to zaoszczędzić niepotrzebnej dodatkowej pracy podczas konfigurowania instalacji.

Kompletne rozwiązanie radarowe wraz z oceną zgodności

Do monitorowania stref ochronnych w trudnych warunkach pracy firma Pilz oferuje kompletne, [gotowe rozwiązanie serwisowe, obejmujące ocenę ryzyka, wdrożenie systemu i ocenę zgodności](#) dla całej maszyny. W ramach tej usługi użytkownicy otrzymują rozwiązanie obejmujące ocenę zgodności. W połączeniu z konfigurowalnym [kompaktowym sterownikiem PNOZmulti 2](#) powstaje bezpieczne, ekonomiczne i kompletne rozwiązanie do monitorowania stref ochronnych w trudnych warunkach pracy.



Podpis: Radarowy system bezpieczeństwa PSENradar wzbogacił się o nowy czujnik PSEN rd1.2 przeznaczony do bezpiecznego monitorowania stref ochronnych do poziomu kat. 3/PL d. Dzięki temu PSEN rd1.2 może teraz bezpiecznie chronić również instalacje wykorzystujące roboty. (Zdjęcie: © Pilz GmbH & Co. KG)

Teksty i fotografie dostępne są do pobrania pod adresem:

<https://www.pilz.com/pl-INT/company/press/messages/articles/228641>

Pilz - The Spirit of Safety

Firma Pilz jest globalnym dostawcą produktów, systemów i usług w dziedzinie technologii automatyzacji. Jako pionier w dziedzinie bezpiecznej automatyzacji firma Pilz tworzy rozwiązania gwarantujące bezpieczeństwo ludzi, maszyn i środowiska. Założone w 1948 r. przedsiębiorstwo rodzinne z siedzibą główną w Ostfildern zatrudnia obecnie około 2500 osób w 42 spółkach zależnych i oddziałach na całym świecie.

Będąc liderem technologii, firma oferuje kompletne rozwiązania do automatyzacji maszyn gwarantujące ochronę i bezpieczeństwo przemysłowe. Nasze zaawansowane technologie czujników, sterowania i napędów, a także systemy komunikacji, diagnostyki i wizualizacji przemysłowej znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu na całym świecie. Dopelnieniem oferty są świadczone na całym świecie usługi doradcze, inżynierskie i szkoleniowe. Rozwiązania firmy Pilz są wykorzystywane w wielu branżach poza inżynierią mechaniczną, takich jak na przykład intralogistyka, pakowanie, technika kolejowa czy robotyka.

Pilz w mediach społecznościowych

Na naszych profilach w portalach społecznościowych dostępne są informacje na temat firmy i jej pracowników oraz najświeższe informacje o aktualnych zdobyczach technologii automatyzacji.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

Dane kontaktowe dla mediów

Martin Kurth

Prasa korporacyjna i techniczna

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prasa techniczna

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de